

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2005年4月28日 (28.04.2005)

PCT

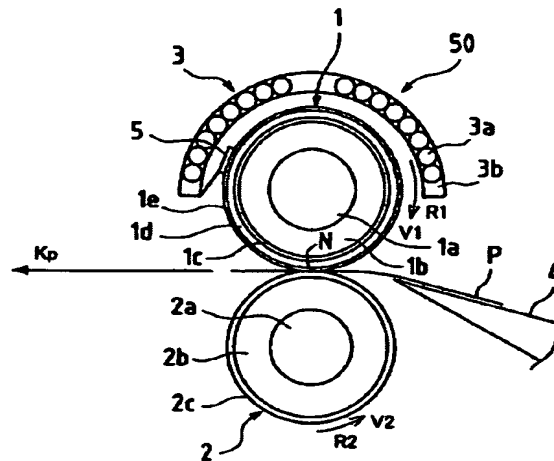
(10) 国際公開番号  
WO 2005/038536 A1

- (51) 国際特許分類: G03G 15/20  
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/015116  
(22) 国際出願日: 2004年10月14日 (14.10.2004)  
(25) 国際出願の言語: 日本語  
(26) 国際公開の言語: 日本語  
(30) 優先権データ:  
特願 2003-356607  
2003年10月16日 (16.10.2003) JP  
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): シャープ株式会社 (SHARP KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒5458522 大阪府大阪市阿倍野区長池町2番2号 Osaka (JP).  
(72) 発明者; および  
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 山地 博之 (YAMAJI, Hiroyuki) [JP/JP]; 〒6308115 奈良県奈良市大宮町3丁目1番2号 4-8 1 1号 Nara (JP).  
(74) 代理人: 倉内 義朗 (KURAUCHI, Giro); 〒5300047 大阪府大阪市北区西天満4丁目1番3号住友生命御堂筋ビル Osaka (JP).  
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.  
(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,

[続葉有]

(54) Title: FIXING DEVICE AND IMAGE FORMING DEVICE

(54) 発明の名称: 定着装置及び画像形成装置



(57) Abstract: A fixing device having a good fast-copy-out performance. The fixing device comprises a heating roller (1), a pressurizing roller (2), an induction coil (3a) for producing a magnetic flux, and a temperature detecting member (thermistor, etc) (5) for detecting the temperature of the heating roller (1). A magnetic flux produced by the induction coil (3a) produces an eddy current in the heating layer of the heating roller (1) to heat the roller (1) by induction heating. The temperature detecting member (5) is disposed in a area having a calorie of at least  $Q/e$  within the heating area of the roller (1), where  $Q$  is the maximum value of a calorie distribution in the heating area of the roller (1). A heating roller (1) temperature controlled based on a detection result by the temperature detecting member (5) prevents a heating roller (1) temperature from rising abnormally. While the fixing device is on stand-by, the roller (1) is heated while rotating.

[続葉有]